## DCG 6

## Finance d'entreprise

MANUEL ET APPLICATIONS

#### **EXPERT SUP**

#### L'expérience de l'expertise

#### Les manuels DCG

DCG 1	• Introduction au droit, Manuel et Applications corrigées Jean-François Bocquillon, Martine Mariage
DCG 2	• Droit des sociétés, Manuel et Applications corrigées France Guiramand, Alain Héraud
DCG 3	<ul> <li>Droit social, Manuel et Applications corrigées Paulette Bauvert, Nicole Siret</li> </ul>
DCG 4	• <i>Droit fiscal</i> , Manuel et Applications Emmanuel Disle, Jacques Saraf , Nathalie Gonthier-Besacier, Jean-Luc Rossignol
	<ul> <li>Droit fiscal, Corrigés du manuel Emmanuel Disle, Jacques Saraf, Nathalie Gonthier-Besacier, Jean-Luc Rossignol</li> </ul>
DCG 5	• Économie, Manuel et Applications corrigées François Coulomb, Jean Longatte, Pascal Vanhove, Sébastien Castaing
DCG 6	• Finance d'entreprise, Manuel et Applications Jacqueline Delahaye, Florence Delahaye-Duprat
	• Finance d'entreprise, Corrigés du manuel Jacqueline Delahaye, Florence Delahaye-Duprat
DCG 7	• Management, Manuel et Applications corrigées Jean-Luc Charron, Sabine Sépari
DCG 8	• Systèmes d'information de gestion, Tout-en-Un Jacques Sornet, Oona Hengoat, Nathalie Le Gallo
DCG 9	• Introduction à la comptabilité, Manuel et Applications Charlotte Disle, Robert Maeso, Michel Méau
	<ul> <li>Introduction à la comptabilité, Corrigés du manuel Charlotte Disle, Robert Maeso, Michel Méau</li> </ul>
DCG 10	• Comptabilité approfondie, Manuel et Applications Robert Obert, Marie-Pierre Mairesse
	<ul> <li>Comptabilité approfondie, Corrigés du manuel Robert Obert, Marie-Pierre Mairesse</li> </ul>
DCG 11	• Contrôle de gestion, Manuel et Applications Claude Alazard, Sabine Sépari

#### La collection Expert Sup : tous les outils de la réussite

• Les Manuels clairs, complets et régulièrement actualisés, présentent de nombreuses rubriques d'exemples, de définitions, d'illustrations ainsi que des fiches mémo et des énoncés d'application. Les Corrigés sont disponibles, soit en fin d'ouvrage, soit sur le site www.expert-sup.com, soit dans un ouvrage publié à part.

• Contrôle de gestion, Corrigés du manuel

Claude Alazard, Sabine Sépari

 La série Tout l'entraînement propose rappels de cours, tests de connaissances, exercices d'application, cas de synthèse et corrigés détaillés; elle permet de travailler efficacement toutes les difficultés du programme.

## DCG 6

## Finance d'entreprise

#### MANUEL ET APPLICATIONS

#### Florence DELAHAYE-DUPRAT

Enseignante à l'IUT de Nantes Agrégée d'économie et gestion Ancienne élève de l'ENS Cachan Diplômée d'expertise comptable

#### **Jacqueline DELAHAYE**

Agrégée de techniques économiques Ancienne élève de l'ENS Cachan

5e édition





Le pictogramme qui figure ci-contre mérite une explication. Son objet est d'alerter le lecteur sur la menace que

représente pour l'avenir de l'écrit, particulièrement dans le domaine de l'édition technique et universitaire, le développement massif du photocopillage.

Le Code de la propriété intellectuelle du 1<sup>er</sup> juillet 1992 interdit en effet expressément la photocopie à usage collectif sans autori-

sation des ayants droit. Or, cette pratique s'est généralisée dans les établissements d'enseignement supérieur, provoquant une baisse brutale des achats de livres et de revues, au point que la possibilité même pour

les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée. Nous rappelons donc que toute reproduction, partielle ou totale, de la présente publication est interdite sans autorisation de l'auteur, de son éditeur ou du Centre français d'exploitation du

droit de copie (CFC, 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris).



**DANGER** 

Le Code de la propriété intellectuelle n'autorisant, aux termes de l'article L. 122-5, 2° et 3° a), d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite » (art. L. 122-4).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles L. 335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle.

### **Sommaire**

Pour réussir	le DCG et DS	CG	IX	
Manuel, mod	e d'emploi		Х	
Programme d	le l'épreuve n	º 6 DCG	XI	
PARTIE 1	La valeur		1	
	Introducti	on	3	
CHAPITRE 1	La valeur	et le temps	7	
	Section 1		7	
	Section 2	La capitalisation	10	
		L'actualisation	12	
		Le taux de rendement actuariel d'un placement	18	
	Compléme	nt • Applications		
CHAPITRE 2	La valeur	et le risque	25	
	Section 1	Mesure de la rentabilité et du risque d'un actif risqué (actions)	25	
	Section 2	Risque diversifiable et risque non diversifiable	30	
	Section 3	Modèles d'évaluation du taux de rentabilité exigé par le marché (ou par les investisseurs)	31	
	Application	•		
CHAPITRE 3	Le marché financier			
CHAPTIKE 3		Présentation générale du marché financier	41 41	
	Section 2		47	
		Le marché des actions	51	
		L'efficience informationnelle du marché financier	57	
	Application	ns		
PARTIE 2	Le diagno	stic financier des comptes sociaux	67	
	Introducti	on	69	
CHAPITRE 4	Analyse d	le l'activité et des résultats de l'entreprise	71	
Civil Title 4	Section 1		7]	
	Section 2		74	
	Section 3	La capacité d'autofinancement (CAF)	77	
	Section 4	L'analyse de l'activité	80	
	Compléme	nt • Applications		



CHAPITRE 5	Analyse fo	onctionnelle du bilan	91
	Section 1		91
	Section 2	3	0.5
	Section 2	roulement (BFR) et trésorerie (T)	97
	Section 3 Application	Les retraitements	101
	Application	.5	
CHAPITRE 6	Analyse do	e la structure financière et de l'équilibre financier	113
	Section 1	La structure financière et l'endettement à terme	113
	Section 2	L'équilibre financier	116
	Section 3	La solvabilité	120
	Application	S	
CHAPITRE 7	Analyse de	e la rentabilité, du risque économique et du risque financier	139
•	Section 1		139
	Section 2	Analyse du risque économique (ou opérationnel)	141
	Section 3	Rentabilité financière et endettement effet de levier	146
	Section 4	Le risque financier	149
	Complémer	nt • Applications	
CHAPITRE 8	Le tableau	ı de financement	161
	Section 1	Définition	161
	Section 2	Description du tableau de financement	162
	Section 3	Examen des questions problématiques	173
	Section 4	Commentaire du tableau de financement	179
	Application	s	
CHAPITRE 9	Les flux de	e trésorerie	197
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Section 1		197
	Section 2	L'excédent de trésorerie d'exploitation (ETE) ou variation de la trésorerie d'exploitation	201
	Section 3	L'effet de ciseaux	206
	Application	s	
CHAPITRE 10	Les tablea	ux de flux de trésorerie	217
	Section 1	Remarques préliminaires	217
	Section 2	Structure d'un tableau de flux de trésorerie	218
	Section 3	Tableau de flux de trésorerie simplifié	220
	Section 4	Le tableau de flux de trésorerie de l'OEC	226
	Section 5	Le tableau de flux de trésorerie de la Banque de France	230
	Complémer	nt • Applications	
DARTIE O	La politica	io d'investissement	255
PARTIE 3	La politiqu	ue d'investissement	257
	Introduction	on	259
CHAPITRE 11	La gestion	du besoin en fonds de roulement	261
		Le BFR normatif : principes généraux du calcul	261

	Section 2 Section 3	Analyse des principaux postes Gestion du BFR	267 273
		nt • Applications	213
	Gomp rome		
CHAPITRE 12	Caractéris	stiques d'un projet d'investissement – Coût du capital	283
	Section 1	La politique d'investissement	283
	Section 2	Caractéristiques d'un projet d'investissement	285
	Section 3	Le coût du capital	291
	Application	ns	
CHAPITRE 13	Les critère	es de sélection des projets d'investissement	301
	Section 1	Principaux critères financiers	301
	Section 2	La sélection des projets d'investissement	306
	Section 3	± '	309
	Application	ns	
PARTIE 4	La politia	ue de financement	319
FARTIE 4	La politiq	ue de illiancement	319
	Introducti	on	321
CHAPITRE 14	Le finance	ement par fonds propres	323
	Section 1		323
	Section 2		325
		Les subventions (ou primes)	330
	Section 4	Les quasi-fonds propres	331
	Compléme	nt • Applications	
CHAPITRE 15	Le finance	ement par endettement et par crédit-bail	343
	Section 1		343
	Section 2	Le financement par emprunt obligataire	348
	Section 3	Le financement par crédit-bail (ou location-financement ou	
	0 1/	leasing)	353
	Compléme	nt • Applications	
CHAPITRE 16	Le choix o	de financements	365
	Section 1	Les contraintes de financement	365
		Le coût de revient des financements	368
	Section 3	Structure financière et valeur de l'entreprise	373
	Application	ns	
CHAPITRE 17	Le plan d	e financement	385
	Section 1	Présentation générale	385
	Section 2	Analyse du contenu	387
	Section 3	Élaboration du plan	389
	Section 4	Compte de résultat et bilan prévisionnels	391
	Section 5	Plan de financement et soldes de trésorerie	395
	Application	ns	



PARTIE 5	La gestion	n de la trésorerie	405
	Introducti	on	407
CHAPITRE 18	Les prévis	sions de trésorerie	409
	Section 1	Le marché monétaire	409
	Section 2	Les conditions bancaires	415
	Section 3	Le budget de trésorerie	417
	Compléme	nt • Applications	
CHAPITRE 19	Les financ	437	
	Section 1	Les principaux financements	437
	Section 2	Coût d'un financement à court terme	442
	Section 3	Placements à court terme	446
	Application	18	
CHAPITRE 20	La gestion	n du risque de change	455
	Section 1	Définitions	456
	Section 2	Le marché des changes (ou Forex)	458
	Section 3	Couverture du risque de change	460
	Compléme	nt • Applications	
ANNEXES			
Lexique			475
Index			485
Table des mat	ières		487

#### Pour réussir le DCG et le DSCG

Le cursus des études conduisant à l'expertise comptable est un cursus d'excellence, pluridisciplinaire, vers lequel se dirigent, à raison, de plus en plus d'étudiants.

Dunod dispose depuis de très nombreuses années d'une expérience confirmée dans la préparation de ces études et offre aux étudiants comme aux enseignants une gamme complète d'ouvrages de cours, d'entraînement et de révision qui font référence.

Ces ouvrages sont entièrement adaptés aux épreuves, à leur esprit comme à leur programme, avec une qualité toujours constante. Ils sont tous régulièrement actualisés pour correspondre le plus exactement possible aux exigences des disciplines traitées.

La collection Expert Sup propose aujourd'hui:

- des manuels complets mais concis, strictement conformes aux programmes, comportant des exemples permettant l'acquisition immédiate des notions exposées, complétés d'un choix d'applications permettant l'entraînement et la synthèse;
- des livres de cas originaux, avec la série « Tout l'entraînement » spécialement conçue pour la mise en pratique et l'assimilation parfaite du programme des épreuves ;
- les Annales DCG, spécifiquement dédiées à la préparation de l'examen.

Elle est complétée d'un ensemble d'outils pratiques de révision, avec la collection Express DCG, ou de mémorisation et de synthèse avec les « Petits Experts » (*Petit fiscal, Petit social, Petit Compta, Petit Droit des sociétés...*).

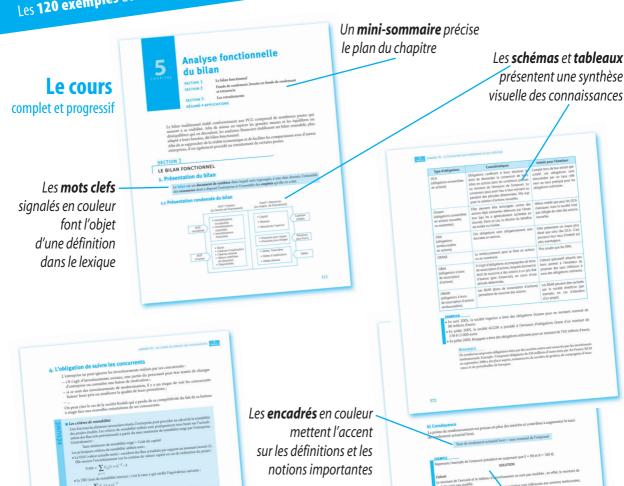
Ces ouvrages ont été conçus par des enseignants confirmés ayant une expérience reconnue dans la préparation des examens de l'expertise comptable.

Ils espèrent mettre ainsi à la disposition des étudiants les meilleurs outils pour aborder leurs études et leur assurer une pleine réussite.

Jacques Saraf Directeur de collection

## DE D'EMPLOI

Clair et bien structuré, le cours présente **toutes les connaissances au programme** de l'épreuve DCG 6. Les **120 exemples** de l'ouvrage permettent de comprendre et d'appliquer immédiatement les connaissances à acquérir.



Le résumé

met l'accent sur les points essentiels du cours

> De nombreux exemples chiffrés et corrigés

Près de **150 énoncés d'application** couvrant tous les points du programme permettent la mise en œuvre et la validation des acquis.

Les **résumés** de fin de chapitre, les **fiches « complément »**, le **lexique**, l'**index** et la **table des matières** détaillée sont autant d'outils complémentaires.

POLIS APPROPODIDIR:

REFORME DU RÉCOMÉ DIS VALEURS MORIUÉRES

The reforement de 34 juin 2004 a théreille l'éminion des volums mobilisers pour misor, proprier aux bosines des sociétés et des inventionents. La réforme porte entre autres sur les points restretions des sociétés et des inventionents. La réforme poute entre autres sur les points restretions resultains de l'écontrait de 2004 de 18 juin 2004 a théreille l'éconision des réponde entre de 2004 de 18 juin 2004 a théreille l'éconision des réponde entre de 2004 de 18 juin 2004 de 18

#### Les énoncés d'application

de thématique variée et de complexité progressive sont regroupés en fin de chapitre

#### La fiche complément

permet d'approfondir le thème traité





## Programme de l'épreuve n° 6 Finance d'entreprise\*

DURÉE DE L'ENSEIGNEMENT	NATURE DE L'ÉPREUVE	DURÉE	COEFFICIENT
(à titre indicatif) 150 heures 12 crédits européens	Épreuve écrite portant sur l'étude d'une ou de plusieurs situations pratiques avec, le cas échéant, une ou des questions	3 heures	1

SENS ET PORTÉE DE L'ÉTUDE	NOTIONS ET CONTENUS			
1. La valeur (15 heures)				
Il s'agit de prendre conscience, à partir du concept de valeur, de mécanismes fondamentaux en finance en excluant tout développement complexe.				
1.1 La valeu	r et le temps			
La notion de valeur est présentée sous l'angle financier et mathématique afin de mettre en évidence ses liens avec le temps. Elle est mesurée pour un actif ou un passif financier auquel est associée une séquence de flux de trésorerie certains. Elle est mesurée aussi bien lors de l'émission que plus tard à chaque date de règlement d'un flux.	Coût de l'argent, taux d'intérêt (nominal et réel) Valeur présente et valeur future Annuités et rentes Capitalisation et actualisation en temps discret Valeur de marché Relation taux requis-valeur Évaluation d'une dette à taux fixe Taux de rendement actuariel			
1.2 La valeu	r et le risque			
L'incertitude liée à l'avenir est abordée sous l'angle économique et mathématique puis appliquée à l'évaluation sur une période d'un instrument ayant une valeur finale incertaine.	Couple rentabilité-risque : la représentation espérance/écart-type Introduction à la diversification : le cas de deux actifs Modélisation d'une rentabilité aléatoire avec un modèle à deux facteurs Notions de risque diversifiable et de risque non diversifiable			
1.3 La valeur et l'information				
Les marchés financiers sont a priori organisés en vue d'assurer aux investisseurs une information financière de qualité.	Information et incertitude Notion de marché financier Valeur, information et prix de marché Efficience informationnelle			

<sup>\*</sup> Arrêté du 28.03.2014.

SENS ET PORTÉE DE L'ÉTUDE	NOTIONS ET CONTENUS			
2. Le diagnostic financier des	comptes sociaux (40 heures)			
Le diagnostic financier permet de porter un jugement sur les forces et les faiblesses de l'entreprise sur le plan financier à partir de différentes approches utilisées en analyse financière.				
2.1 La démarch	e de diagnostic			
Le diagnostic repose sur la mise en œuvre de méthodes d'analyse des états financiers qui varient en fonction de l'information disponible et du contexte du diagnostic.	Diagnostic économique, diagnostic financier d'une entreprise Diversité des méthodes Comparaison dans l'espace et dans le temps Analyse des états financiers : bilan, compte de résultat, tableau de flux et annexe			
2.2 L'analyse	e de l'activité			
L'analyse de l'activité de l'entreprise constitue le point de départ de tout diagnostic : elle permet d'apprécier la croissance de l'entreprise et de mesurer l'aptitude à dégager des profits.	Analyse du compte de résultat : soldes intermédiaires de gestion et capacité d'autofinancement Risque d'exploitation : seuil de profitabilité, levier opérationnel			
2.3 L'analyse de la	structure financière			
Le diagnostic repose ensuite sur l'analyse de la structure des ressources et des emplois qui ont été mis en œuvre pour que l'entreprise puisse développer son activité. Parmi les méthodes existantes, l'analyse fonctionnelle statique fournit un cadre d'analyse simple adapté à la plupart des entreprises.	Analyse fonctionnelle du bilan : fonds de roulement net global, besoin en fonds de roulement, trésorerie nette			
2.4 L'analyse d	e la rentabilité			
La rentabilité résulte du rapport entre résultats et moyens mis en œuvre. Elle peut être mesurée au strict plan économique ou en introduisant l'impact de l'endettement sur la rentabilité des fonds propres.	Rentabilité économique, rentabilité financière Effet de levier financier			
2.5 L'analyse par les ratios				
Le diagnostic doit être enrichi par la détermination de valeurs relatives permettant de situer l'entreprise dans l'espace et dans le temps.	Ratios de composition, ratios d'évolution Ratios d'activité, de profitabilité, d'équilibre, d'investissement, d'endettement, de rentabilité			
2.6 L'analyse par les tableaux de flux				
L'analyse dynamique par les flux de fonds et les flux de trésorerie (observés ou prévus sur plusieurs périodes) permet de juger l'aptitude de l'entreprise à faire face à ses engagements et à prévenir les éventuelles défaillances.	Tableaux de financement et tableaux de flux de trésorerie Capacité à supporter le coût de la dette, solvabilité Capacité à financer les investissements			

SENS ET PORTÉE DE L'ÉTUDE	NOTIONS ET CONTENUS
3. La politique d'inves	tissement (40 heures)
3.1 Les projets o	l'investissement
La décision d'investissement repose en partie sur un calcul permettant de s'assurer que les flux futurs de trésorerie anticipés ont une valeur actuarielle supérieure au coût des moyens nécessaires à la réalisation de l'investissement.	Estimation des flux des projets (capacité d'autofinancement d'exploitation, variations du besoin en fonds de roulement d'exploitation, immobilisations, valeurs terminales)  Taux d'actualisation, coût du capital pour un projet Critères de sélection financiers (valeur actuelle nette, taux interne de rentabilité, délai de récupération du capital investi, taux de rendement global)  Critères de sélection non financiers
3.2 La gestion du besoir	1 en fonds de roulement
Parmi les emplois que l'entreprise doit financer, le besoin de financement généré par l'exploitation peut être évalué en se référant aux normes (ou conditions normales) de fonctionnement du cycle d'exploitation. Ce cadre d'analyse permet de mesurer l'impact des variations de niveau d'activité et justifie éventuellement les politiques de réduction de ces emplois.	Approche normative d'évaluation du besoin en fonds de roulement d'exploitation Action sur les postes clients, fournisseurs et stocks
4. La politique de fina	ancement (40 heures)
En fonction de son contexte et de sa taille, l'entreprise met en œuvre une politique financière afin de financer le plus judicieusement possible les emplois de sa politique économique.	
4.1 Les modes of	de financement
L'entreprise peut recourir à différents modes de financement dont le coût varie en fonction de leur origine et du risque supporté par les bailleurs de fonds.	Autofinancement Financement : par augmentation de capital, par emprunt et par crédit-bail Coût des moyens de financement
4.2 Les contrainte	es de financement
Les bailleurs de fonds financent les investissements d'une entreprise en fonction de la structure des financements existants et de l'état du développement de l'entreprise.	Équilibre financier Risque financier et garanties
4.3 La structure	du financement
Le coût moyen des financements de l'entreprise se détermine en fonction de la proportion et des coûts des différents modes de financement. Il n'est influencé, sous certaines hypothèses, que par l'impact de la fiscalité et de l'endettement financier.	Coût du capital Structure financière et valeur de l'entreprise
4.4 Le plan de	e financement
Le plan de financement permet de faire la synthèse des investissements et des financements prévus afin d'apprécier la pertinence de la politique financière retenue et d'assurer l'équilibre de la trésorerie sur le moyen terme.	Objectifs du plan de financement Processus d'élaboration Modalités d'équilibrage

<b>一</b>		
SENS ET PORTÉE DE L'ÉTUDE	NOTIONS ET CONTENUS	
5. La trésorer	ie (15 heures)	
5.1 La gestion	de la trésorerie	
La gestion de trésorerie a pour objectif l'optimisation des mouvements et des soldes de trésorerie.	Prévisions de trésorerie Modalités d'équilibrage : financements des insuffisances de trésorerie (escompte, crédits de trésorerie, découvert), placement des excédents	
5.2 La gestion du	risque de change	
Les aléas sur les mouvements de trésorerie libellés en monnaie étrangère peuvent faire l'objet de mesures de protection spécifiques.	Couverture du risque de change commercial : emprunt-dépôt, change à terme, option de change	

#### Indications complémentaires

#### 1. La valeur

Le couple rentabilité-risque pourra être illustré par des statistiques analysant cette relation sur le long terme et par type d'actifs (action, obligation).

Information et incertitude : il s'agit de montrer que l'information réduit l'incertitude ; plus l'information est précise, plus l'incertitude est faible et, en conséquence, plus la dispersion de la rentabilité attendue est faible.

L'étude du marché financier se limite aux aspects suivants : définition, notion d'instrument financier, présentation des valeurs mobilières classiques (action et obligation), distinction entre marché primaire et marché secondaire.

Valeur, information et prix de marché : en fonction des informations disponibles et de ses anticipations, chaque intervenant sur le marché attribue une valeur aux actifs détenus et arbitre en fonction du prix du marché ; chaque arrivée d'une information nouvelle peut provoquer une révision des anticipations et agir sur la demande et l'offre d'un actif ; les prix de marché révèlent donc l'information détenue par l'ensemble des acteurs.

#### 2. Le diagnostic financier des comptes sociaux

Le diagnostic est réalisé à partir de données pluriannuelles.

La connaissance préalable des modalités d'établissement des modèles proposés par différentes organisations (Centrale des bilans, CSOEC...) n'est pas exigée des candidats.

Les retraitements étudiés peuvent concerner : les contrats de location-financement, le personnel extérieur, la participation des salariés, les créances cédées non échues, les valeurs mobilières de placement, les intérêts courus sur immobilisations et dettes financières.

L'analyse fonctionnelle du bilan est l'occasion d'introduire les différents cycles d'opérations : cycle d'investissement, cycle d'exploitation et cycle de financement.

L'analyse liquidité-exigibilité et l'analyse pool de fonds du bilan ne sont pas traitées.

#### 3. La politique d'investissement

Le projet d'investissement étudié pourra être de différentes natures : développement, remplacement, productivité, externalisation, etc. En cas d'étude de projets mutuellement exclusifs, les durées seront identiques. La valeur résiduelle d'un projet est donnée au candidat et ne doit pas donner lieu à un ajustement fiscal.

L'utilisation des arbres de décision et des probabilités est exclue de l'étude des investissements.

Différents critères non financiers pourront être évoqués pour montrer que la décision d'investissement ne se résume pas à un simple calcul financier; on peut prendre en compte, par exemple, la taille du projet, son niveau de risque (économique, environnemental, social, organisationnel, technologique), sa durée, sa cohérence avec la stratégie de l'entreprise.

L'évaluation du besoin en fonds de roulement d'exploitation est réalisée en excluant l'éventuelle composante fixe. Seuls les postes de stocks, de créances clients, de dettes fournisseurs et de TVA font partie de l'étude.

#### 4. La politique de financement

Les modalités de remboursement des emprunts à prendre en compte sont les suivants : amortissements constants, annuités constantes (avec différé éventuel), *in fine*.

Le coût des moyens de financement est étudié en intégrant l'impôt sur les bénéfices.

Risque financier et garanties : le risque financier est appréhendé à l'aide de ratios (par exemple : taux d'endettement, capacité d'endettement, couverture des charges financières récurrentes par l'excédent brut d'exploitation) ; les principales garanties prises par les organismes prêteurs (garanties personnelles et réelles) sont rappelées sans détailler les spécificités juridiques de ces opérations.

Structure financière et valeur de l'entreprise : il s'agit de mettre en évidence l'impact théorique de l'endettement sur le taux requis par les actionnaires, le coût du capital et la valeur de l'entreprise en prenant en compte la fiscalité de l'entreprise. Le MEDAF n'est pas au programme.

Le plan de financement peut être réalisé en deux étapes : un plan préparatoire puis un plan définitif après arbitrage sur les emplois et/ou les moyens de financement. Il est élaboré sur deux ou trois exercices et présenté selon un modèle adapté à l'analyse fonctionnelle. Sa réalisation peut être précédée par l'élaboration de comptes de résultats prévisionnels.

#### 5. La trésorerie

L'élaboration des plans de trésorerie sera limitée à un horizon de quelques mois en prenant en compte la TVA. L'optimisation peut concerner les mouvements (par exemple, escompte sur encaissements ou négociation des décaissements) comme les soldes (par exemple, recherche d'un financement ou placement d'un solde excédentaire). L'étude des options de change est limitée aux achats d'options négociées de gré à gré.



## LA VALEUR

CHAPITRE 1

**CHAPITRE 2** 

CHAPITRE 3

La valeur et le temps La valeur et le risque Le marché financier

#### Introduction

La première partie de cet ouvrage sera centrée sur le concept de valeur dont l'importance n'a cessé de croître dans les développements récents de la théorie financière. Parler de la valeur nous donnera l'occasion de rencontrer d'autres notions (marché financier, rentabilité, risque...) également très importantes pour toute personne souhaitant être initiée à la finance et dont la maîtrise est nécessaire pour bien appréhender la suite du programme.

#### 1. La valeur : définition

#### a) Définition générale

Ce que vaut un bien selon l'estimation que l'on peut en faire à un instant donné.

#### b) Relativité de la valeur

La valeur attribuée à un instant donné à un bien ou à un actif financier (titre...) varie selon plusieurs facteurs :

- les individus (exemple : tout le monde ne donnera pas la même valeur à un appartement ou à une œuvre d'art ou à une action);
- les périodes : en période de « bulle » boursière ou immobilière, la valeur des biens immobiliers et des actions est artificiellement « gonflée » par rapport à des périodes plus calmes ;
- les informations dont les individus disposent (la détention d'une information positive sur le bien à évaluer contribuera à lui accorder une valeur plus élevée).

#### c) Valeur d'un actif financier

Si on se limite aux actifs financiers, il faut distinguer :

- la valeur d'un capital (somme en espèces) : la valeur d'un capital aujourd'hui et à une date ultérieure n'est pas la même, du fait que le temps doit être rémunéré ; d'où la nécessité de procéder à des calculs financiers pour déterminer la valeur aujourd'hui d'un capital attaché à une date future (calculs d'actualisation) et la valeur obtenue au terme d'une certaine durée de placement par un capital placé aujourd'hui (calculs de capitalisation) ;
- la valeur d'un titre coté : la cote varie constamment dans le temps. La cote d'un titre est la valeur qui lui est attribuée par le marché (en général, par la bourse), en principe en fonction de l'offre et de la demande. L'offre et la demande sont elles-mêmes déterminées par plusieurs facteurs. On parle alors de valeur de marché.

La valeur de marché est celle qui est donnée par un marché ou qui est calculée à partir d'informations issues d'un marché.

#### 2. La valeur : concept fondamental en finance

La valeur est devenue le concept central de la finance d'entreprise moderne, ce qui a conduit les théoriciens à s'interroger sur les points suivants :

- comment déterminer la valeur théorique d'une action ?
- quelle relation y a-t-il entre niveau de risque et valeur ?
- quelle est la valeur d'une entreprise à une date donnée ?
- comment maximiser la valeur de l'entreprise ?
- l'endettement a-t-il un impact sur la valeur de l'entreprise ?
- à quelle condition un investissement sera-t-il créateur de valeur ?

L'étude de ces questions a permis aux chercheurs de développer de nouvelles théories relatives notamment aux marchés financiers et de définir de nouveaux outils.

#### 3. Valeur et rendement (ou rentabilité(1))

Dans la sphère financière, il est courant de raisonner en fonction des taux de rendement (ou de rentabilité). Ce dernier est calculé en rapportant le gain produit par un actif financier (titre, investissement...) à la valeur de cet actif. Cette notion, particulièrement importante, est développée dans les chapitres 1, 2, 7 et 13.

Le taux de rendement peut être calculé a posteriori, pour une période passée (exemple : taux de rendement d'une obligation à taux fixe) ou évalué pour une période future (taux de rentabilité prévisionnel).

Dans ce dernier cas, le calcul du taux repose sur des prévisions ou anticipations. Toute modification de l'un des termes du calcul (gain espéré ou valeur de l'actif) a un impact sur le taux de rentabilité qui est donc susceptible de fluctuer dans le temps.

#### 4. Les facteurs dont dépend la valeur d'un actif financier

La valeur d'un actif financier, notamment si elle est donnée par un marché, dépend essentiellement des facteurs suivants :

- le temps : la valeur d'un capital ou d'un titre n'est pas la même aujourd'hui et dans un an. Une somme non placée perd de la valeur avec le temps. Quant à la valeur des titres cotés, en particulier des actions, elle varie constamment pour d'autres raisons que le seul passage du temps ;

<sup>(1)</sup> En principe, il existe une différence, assez subtile, entre rendement et rentabilité :

<sup>-</sup> taux de rendement est plutôt utilisé lorsque les données du calcul sont connues : taux de rendement passé d'une action ; taux de rendement actuariel d'un emprunt obligataire à taux fixe... ;

<sup>–</sup> taux de rentabilité est davantage rencontré en cas de calcul prévisionnel (taux de rentabilité d'un projet d'investissement ou taux de rentabilité attendu d'une action) ou encore lorsque le résultat a un caractère aléatoire (taux de rentabilité d'une entreprise).

Leur emploi dans la pratique ne tient pas toujours compte de cette différence. Dans cet ouvrage, nous utiliserons ces deux termes en les considérant comme synonymes et en respectant les usages en la matière.

© Dunod - Toute reproduction non autorisée est un délit.

- le risque : le niveau de risque influe sur la valeur. En principe, quand le risque augmente,
   la valeur diminue (et inversement) ;
- la qualité et la fiabilité de l'information : une information fausse ou incomplète se traduira par une méfiance qui conduira à une diminution de la valeur attribuée à un titre coté en bourse.

Nous examinerons ces facteurs et leur impact sur la valeur dans les chapitres suivants. Le premier chapitre a pour but la maîtrise des calculs financiers nécessaires à la suite du développement; les deux suivants sont consacrés à l'étude de la valeur dans le cadre des marchés financiers.



#### La valeur et le temps

SECTION 1 Définitions préalables

SECTION 2 La capitalisation

SECTION 3 L'actualisation

SECTION 4 Le taux de rendement actuariel d'un placement

RÉSUMÉ • COMPLÉMENT • APPLICATIONS

Ce chapitre est centré sur les calculs financiers indispensables pour aborder un certain nombre de questions parmi les plus couramment posées en finance.

#### **SECTION 1**

#### **DÉFINITIONS PRÉALABLES**

Avant de se lancer dans les premiers calculs financiers, il est nécessaire de disposer de certaines informations relatives au taux d'intérêt utilisé.

#### 1. Vocabulaire relatif au taux d'intérêt

#### 1.1 Taux annuel

Le taux fixé ou communiqué lors d'une opération financière est un taux annuel. Si le calcul doit être effectué sur des périodes inférieures à l'année (mois, trimestre...), le taux correspondant sera calculé proportionnellement au taux annuel.

#### EXEMPLE

Soit un taux annuel de 6 %.

#### **OUESTION**

Calculer le taux mensuel et le taux trimestriel proportionnels.

#### **SOLUTION**

- Taux mensuel proportionnel : 6 %  $\times$  1/12 = 0,05 %
- Taux trimestriel proportionnel : 6 %  $\times$  3/12 = 1,5 %

#### 1.2 Taux fixe ou variable

Pour de nombreuses opérations, il est possible de choisir aujourd'hui entre :

- un taux fixe : qui restera inchangé jusqu'à l'échéance de l'opération ;

– un **taux variable** : le taux est révisé (en principe, chaque année) en fonction d'un taux de référence du marché (monétaire<sup>(1)</sup> ou obligataire).

Dans le cadre de cet ouvrage, nous ne verrons que les opérations à taux fixe.

#### 1.3 Taux nominal ou taux réel

Le taux utilisé pour effectuer les calculs est toujours un taux nominal. Or, il se trouve que le gain calculé (en cas de placement) ne correspond pas au gain réel à cause de l'inflation qui ampute une partie des sommes placées.

#### a) Définition

#### Le taux d'intérêt réel est le taux d'intérêt nominal corrigé de l'inflation.

Il permet de passer de sommes exprimées en euros courants à des sommes en euros constants. En général, il est inférieur au taux nominal.

#### b) Calcul

Désignons par t le taux d'intérêt nominal, par r le taux d'intérêt réel et par i le taux de l'inflation, on peut écrire la relation suivante (pour un montant de  $1 \in t$  un placement sur un an):

$$(1+r) \times (1+i) = 1+t$$

d'où : 
$$1 + r = \frac{1+t}{1+i}$$

#### **EXEMPLE**

Calculer le taux d'intérêt réel r d'un placement à 3 % sachant que le taux d'inflation est de 2 %. On a :

$$1 + r = \frac{1,03}{1,02} \approx 1,0098 \Rightarrow r \approx 0,98 \% < 1 \%$$

Le gain réel (après élimination de l'inflation) est nettement inférieur au gain nominal, mais il reste positif.

#### Simplification

Quand le taux d'inflation est faible, on peut simplifier le calcul de la façon suivante :

Taux d'intérêt réel = Taux d'intérêt nominal - Taux d'inflation

Soit : 
$$r = t - i$$

(Ce qui donne, pour l'exemple précédent : 3 % - 2 % = 1 %.)

#### c) Généralisation

Cas possibles	Conséquences
Taux nominal > Taux d'inflation	Gain réel positif malgré l'inflation
Taux nominal = Taux d'inflation	Pas de gain réel
Taux nominal < Taux d'inflation	La perte de valeur de la somme placée due à l'inflation n'est pas compensée par les intérêts produits

<sup>(1)</sup> Voir chapitre 18.

# © Dunod - Toute reproduction non autorisée est un délit

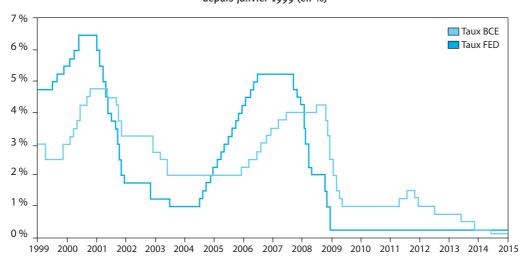
#### 2. Évolution des taux d'intérêt dans le temps

L'observation des taux d'intérêt montre qu'ils sont susceptibles de fluctuer de manière assez importante, même parfois sur d'assez courtes périodes.

Plusieurs facteurs expliquent les variations constatées ; on peut citer :

- le niveau et le risque d'inflation ;
- la conjoncture économique (croissance forte ou faible) ;
- la politique monétaire de la Banque Centrale. Le taux directeur de la BCE (Banque centrale européenne) est passé de 4,25 % en juillet 2008 à 2 % en janvier 2009. Il est de 0,05 % depuis le 4 septembre 2014.

#### ÉVOLUTION DES TAUX DIRECTEURS DES BANQUES CENTRALES : BCE et FED (Banque centrale américaine) depuis janvier 1999 (en %)



D'une manière générale, il existe une relation positive entre le taux d'intérêt et la durée de placement (ou d'emprunt). Les taux à long terme sont, en effet, généralement plus élevés que les taux à court terme.

#### 3. Intérêts simples et intérêts composés

#### 3.1 Principe

Il existe deux façons de calculer les intérêts sur une somme placée :

- sur le capital uniquement, c'est-à-dire sur la somme placée initialement. Les intérêts sont calculés en une fois proportionnellement à la durée du placement. On parle alors d'intérêts simples;
- sur le total capital et intérêts : à la fin de chaque période (année ou autre), les intérêts sont rajoutés au capital. les intérêts suivants sont calculés sur le total ainsi obtenu. On parle alors d'intérêts composés.